

Verslag van onderzoek / Rapport de contrôle

Verslagnummer: N° de rapport:	90/2017/6/22/8	Datum van bezoek: Date de visite:	22/06/2017
Opdrachtgever: Donneur d'ordre:	ECM TECH BVBA Aziëlaan 9 - 2610 WILRIJK (ANTWERPEN) BTW BE 0635.670.593	IK: CI:	
Distributienetbeheerder: Gestionnaire de réseau:	Infrac	Nr teller: N° compteur: Nr teller nachttarief: N° compteur tarif de nuit:	54434588 EAN-nr: N° EAN:
Plaats van het onderzoek: Lieu du contrôle:	Barones Ludwina de Borrekenslaan 40 - 2630 AARTSELAAR		
Eigenaar: Propriétaire:	ALLARD T. Barones Ludwina de Borrekenslaan 40 - 2630 AARTSELAAR		
Installateur:	ECM TECH BVBA	BTW/TVA:	BTW BE 0635.670.593
Gebruikte interne procedure: Procédure interne utilisée:	F-ELS271/VILLA1 (Periodieke controle van een villa)		

Beschrijving van de gecontroleerde installatie / description de l'installation contrôlée:

Aard van onderzoek: AREI / Genre de contrôle:	RGIE	Art. hh: 86	Art. onderzoek: 271
Onderzoek: / Contrôle:	Woning/Maison		
TT - net/spanning: / Réseau TT - tension:	Meter / Bord verbinding / Liaison compteur-tableau:	Max. beveiliging / Protection max.:	
3x400V+N	4 x 10 mm² XVB	50A	
Aardelektrode / Electrode de terre:	Pen/Piquets	25 Ohm	Isolatie / Isolement: 3.25 MOhm
		Aantal verdeelborden / Nombre de tableaux:	2
Differentieelschakelaars/Interrupteurs différentiels:		Aantal eindstroombanen / Nombre de circuits terminaux: 31	
In(A)	Δ In (mA)	Type	Eindstroombanen / terminaux
40A	300mA	A/s	31
63A	30mA	A/s	8
63A	30mA	A/s	12
TestΔIn		1.ΔIn	AREI/RGIE
OK		OK	271
OK		OK	271
OK		OK	271
Visueel nazicht Algemeen: Contrôle visuel général:	OK	Rechtstreekse aanraking: Contact direct:	OK
Onrechtstreekse aanraking: Contact indirect:	OK	Aansluitingen: Raccordements:	OK
Equipotentiale verbindingen: Liaisons équipotentielles:	OK		

Inbreuken / Infractions:

Bijkomende inbreuken / Infractions supplémentaires:

Opmerkingen / Remarques:

Nota's / Notes:

RAPP.ELS - NF - 02.09.2015

90/2017/6/22/8

Algemene voorwaarden: op aanvraag of via website / Termes et Conditions: sur demande ou via notre site internet

RPR Brussel

KBC IBAN: BE79 7341 1260 0033

BELFUS IBAN: BE83 0682 1176 9215

www.electro-test.be

BTW/TVA: BE 0434.433.603

BIC-adres: KREDSEB8

BIC-adres: GKCCBEB8

info@electro-test.be

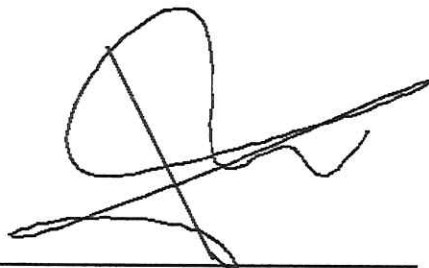
Besluit / Conclusion:

De elektrische installatie voldoet aan de voorschriften van het A.R.E.I. / L'installation électrique est conforme aux prescriptions du R.G.I.E.

De volgende periodieke controle moet worden uitgevoerd binnen de door de van kracht zijnde reglementering voorgeschreven termijn (art. 271 A.R.E.I.) / Le prochain contrôle périodique est à effectuer dans le délai prescrit par la réglementation en vigueur (art. 271 R.G.I.E.)

Volgend controlebezoek / Prochaine visite de contrôle: 22/06/2042

**Naam en handtekening van de inspecteur, voor de directeur,
Nom et signature de l'inspecteur, pour le directeur,
VISUM (Datum / Date):**



PROVINCIAEL Dirk

Herinnering van de reglementaire voorschriften: a) de verplichting het P.V. van het controlebezoek te bewaren in het dossier van de elektrische installatie; b) de verplichting in het dossier elke wijziging aangebracht aan de elektrische installatie te vermelden; c) de verplichting de F.O.D. die Energie onder zijn bevoegdheid heeft onmiddellijk in te lichten over elk ongeval aan personen overkomen en rechtstreeks of onrechtstreeks te wijten aan de aanwezigheid van elektriciteit; d) de verplichting, wanneer er overtredingen zijn vastgesteld tijdens het controleonderzoek, een nieuw controleonderzoek te doen verrichten door hetzelfde erkend organisme om na te gaan of na afloop van de termijn van één jaar de overtredingen verdwenen zijn. Indien tijdens dat tweede onderzoek wordt vastgesteld dat er nog overtredingen overblijven, moet het erkend organisme een kopie van het proces-verbaal van het controleonderzoek sturen naar de Algemene Directie Energie die belast is met het hoog toezicht op de huishoudelijke elektrische installatie.
Rappel des prescriptions réglementaires: a) l'obligation de conserver le P.V. de visite de contrôle dans le dossier de l'installation électrique; b) l'obligation de renseigner dans le dossier toute modification intervenue dans l'installation électrique; c) l'obligation d'aviser immédiatement le S.P.F. ayant l'Energie dans ses attributions, de tout accident survenu aux personnes et dû, directement ou indirectement, à la présence d'électricité. d) l'obligation lorsque des infractions ont été constatées lors de la visite de contrôle, de faire effectuer une nouvelle visite de contrôle par le même organisme agréé afin de vérifier la disparition des infractions au terme du délai d'un an. Dans le cas où, lors de cette seconde visite, des infractions subsistent, l'organisme agréé se doit d'envoyer une copie du procès-verbal de visite de contrôle à la Direction générale de l'Energie préposée à la haute surveillance des installations électriques domestiques.

RAPP.ELS - NF - 02.09.2015

90/2017/6/22/8

Algemene voorwaarden: op aanvraag of via website / Termes et Conditions: sur demande ou via notre site internet

Aansluiting in verdeelbord / connection au tableau distribution:

Beveiliging: Protection:	2XAUT	I _N :	20	A	I _{cc} :	3000	A	Curve: Courbe:	C	U _N :	400	V
Klasse groene teller: Classe compteur vert:		Serienummer groene teller: N° de série compteur vert:								Stand groene stroom teller: Index du compteur vert:		kWh
ID/DSI: DA/DD:	40/300mA	Voedingspunt: Point d'alimentation:										

Controles, metingen en proeven / contrôles, mesures et essais:

	OK	NOK POK	NVT PA
Visuele controles/contrôles visuels:	✓		
PE continuïteit en equipotentiaaliteit/continuité PE et liaisons équipotentielles:	✓		
5+7 Attest van het systeem is aanvaardbaar (modules + omvormer) / L'attestation du système est acceptable (modules + convertisseur)	✓		
9.02 U _{omvormer} > U _{modules totaal} / U _{convertisseur} > U _{modules totaux}	✓		
I _{omvormer} > I _{modules totaal} / I _{convertisseur} > I _{modules totaux}	✓		
Aansluitingen? / Raccordements?	✓		
34 Directe aanraking? / Contact direct?	✓		
117/118 Voldoet de overstrombeveiliging? / La protection contre la surintensité est elle efficace?	✓		
86.04 Indien klasse I - geaard? / Si classe I - mise à la terre?	✓		
235 Veilige ontkoppeling is mogelijk? / Sectionnement sûr est-il possible?	✓		✓
16 Schema's aanwezig? / Schémas présents?	✓		
9.02 Fabrikanteninstructies gevolgd? / Instructions du fabricant, sont-elles suivies?	✓		
20/70 Meetresultaten in orde? / Résultats des mesures en ordre? Isol. U ≤ 250 V max.	✓	✓	
207.07 Verbinding DC/AC onzetter? / Connexion onduleur DC/AC?	✓		
261 Pictogrammen / Pictogrammes?	✓		
Aardverspreidingsweerstand / Résistance de dispersion de la prise de terre: R _A = 25 Ω hulpelektroden / sondes de référence	✓		
Isolatiweerstand / Résistance d'isolement: R _{iso} = >0.5 MΩ	✓		

Inbreuken / Infractions:

Opmerkingen / Remarques:

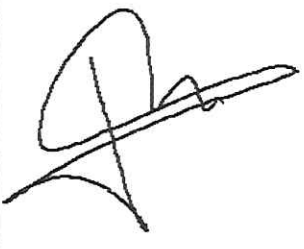
Nota's / Notes:

Netbewakingsparameters niet kunnen verifiëren / Paramètres de surveillance du réseau ne peuvent pas vérifier

Besluit / Conclusion:

De elektrische installatie zoals beschreven in dit verslag voldoet aan de voorschriften van het Algemeen Reglement op de Elektrische Installaties (A.R.E.I.).
L'installation électrique décrite dans ce rapport satisfait aux prescriptions du Règlement Général pour les Installations Electriques (R.G.I.E.).

De periodieke controle is uit te voeren voor / Le prochain contrôle périodique est à exécuter avant le: 22/06/2042

Naam en handtekening van de Inspecteur, voor de directeur, Nom et signature de l'inspecteur, pour le directeur,  PROVINCIAEL Dirk	Naam & handtekening van de aanvrager, voor ontvangst, Nom et signature du demandeur, pour réception,  De aanvrager / Le demandeur
--	--

Verslag van onderzoek: controle van een zonnepaneelinstallatie
Rapport de visite: contrôle d'une installation de panneaux solaires

Verslagnummer: N° de rapport:	90/2017/6/22/9	Datum van bezoek / Date de visite:	22/06/2017
Opdrachtgever: Donneur d'ordre:	ECM TECH BVBA Aziëlaan 9 - 2610 WILRIJK (ANTWERPEN) BTW BE 0635.670.593		
Aard onderzoek volgens AREI: Nature de l'installation selon RGIE:	nieuwe install / nouvelle install (art. 270) Beveilig. tegen de onrechtstreekse aanrakingen / Protect. contre les contacts indirects: art. 86 Specifieke en/of regionale reglementen / Réglementation spécifiques ou locales: voorschriften netbeheerder / prescriptions gest. de réseau C10/11		
Betreft: Concerne:	PV INSTALLATIE		
Plaats van het onderzoek: Adresse de la visite:	Barones Ludwina de Borrekenslaan 40 - 2630 AARTSELAAR		
	ALLARD		
Installateur:	ECM TECH BVBA	BTW/TVA:	BTW BE 0635.670.593
Aanwezigen: Personnes présentes:	ECM TECH		
Gebruikte interne procedure: Procédure interne utilisée:	F-ELS-PV (ELS4) (Controle van een zonnepaneelinstallatie)		

Beschrijving van de gecontroleerde installatie / description de l'installation contrôlée:	OK	NOK POK	NVT PA
Elektrisch dossier: Dossier électrique:	Zie schema's: ter plaatse nagezien / voir schémas vérif. sur place	✓	

Modules:

CE-attest / CE-attestation:		NOK		MID:		NOK		Klasse / classe:		II					
Aantal / Nombre:		18(3X6) st./p.		Type:		FRONTIER SOLAR		Wp / module:		170		Totaal vermogen / Puissance totale:		3060 Wp	
U _N per module:		87,5 V		U _N totaal:		525 V		I _N per module:		3X1.95 A		I _N totaal:		3X1.95 A	
U _N par module:				U _N total:				I _N total:				I _{SC} module:			
CE-attest / CE-attestation:		NOK		MID:		NOK		Klasse / classe:		II					
Aantal / Nombre:		15 st./p.		Type:		CANADIAN SOLAR		Wp / module:		270		Totaal vermogen / Puissance totale:		4050 Wp	
U _N per module:		31,1 V		U _N totaal:		466,5 V		I _N per module:		8,67 A		I _N totaal:		8,67 A	
U _N par module:				U _N total:				I _N par module:				I _{SC} module:			

Omvormer(s) / onduleur(s):

Merk en model: Marque et modèle:	SB 3000 TL 21	P _{ac} max:	3 kVA	U _N (DC):	125-500 V	I _N (DC):	15/15 A	Serienummer omvormer: N° de série onduleur:	2130418036
Merk en model: Marque et modèle:	SB 3600 TL 21	P _{ac} max:	3,6 kVA	U _N (DC):	125-500 V	I _N (DC):	15/15 A	Serienummer omvormer: N° de série onduleur:	2130429859

RAPP.ELS4 - NF - 02.09.2015

90/2017/6/22/9

Algemene voorwaarden: op aanvraag of via website / Termes et Conditions: sur demande ou via notre site internet

RPR Brussel

KBC IBAN: BE79 7341 1260 0033

BELFIUS IBAN: BE83 0682 1176 9215

www.electro-test.be

BTW/TVA: BE 0434.433.603

BIC-adres: KREDBEBB

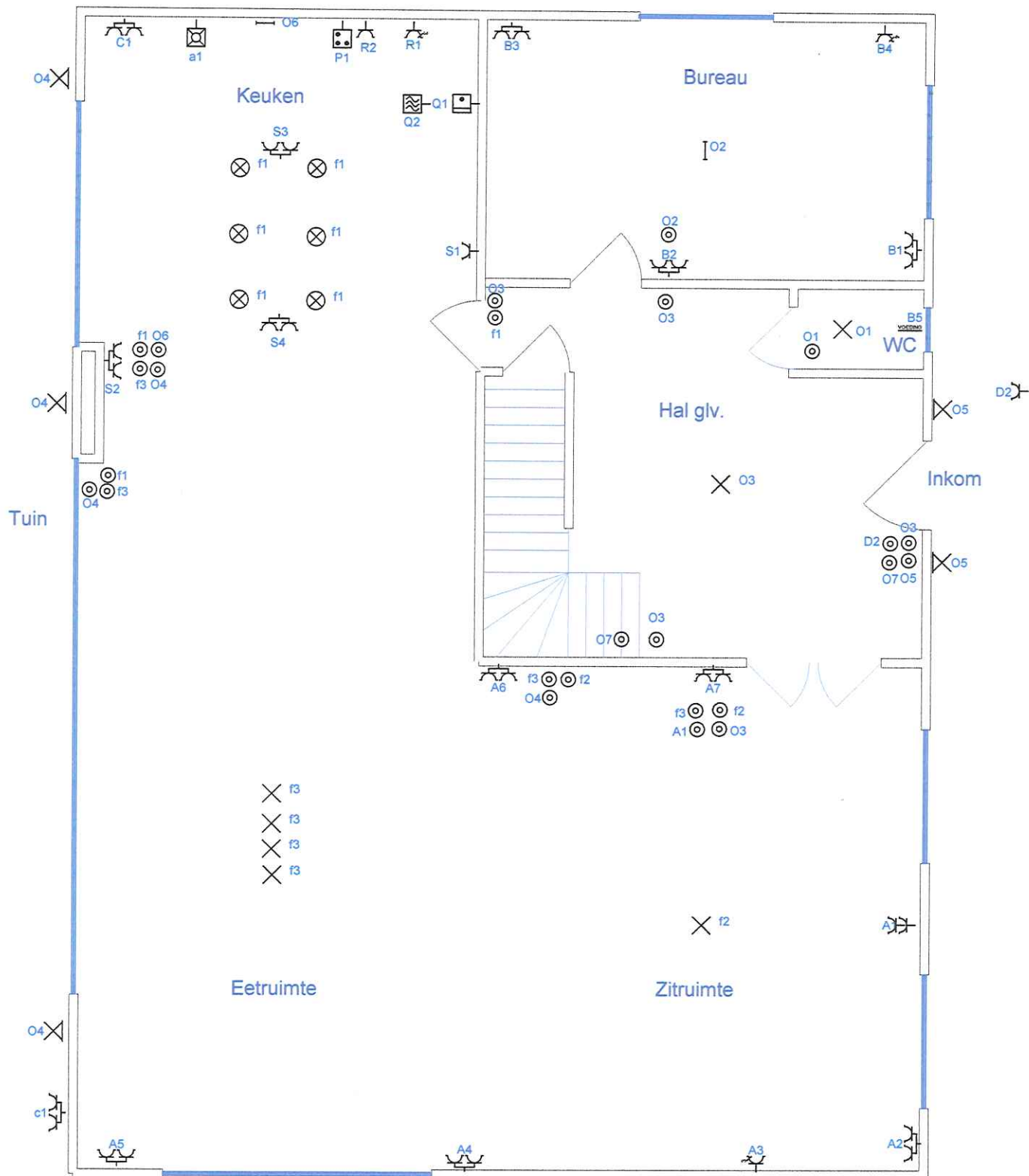
BIC-adres: GKCCBEBB

info@electro-test.be

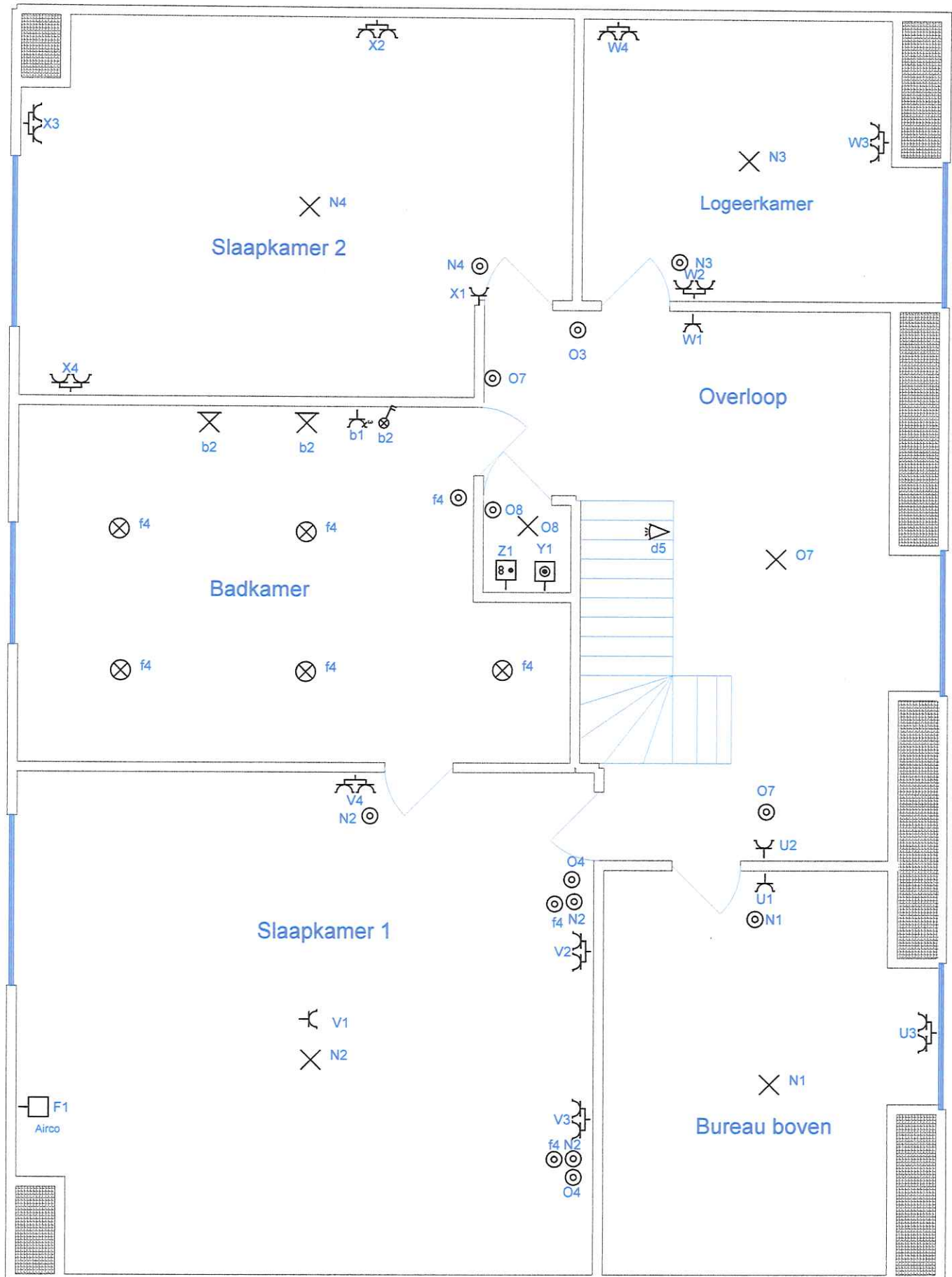
Allard Thomas

Barones L.De Borrekenslaan 40

2630 Aartselaar



2630 Aartselaar

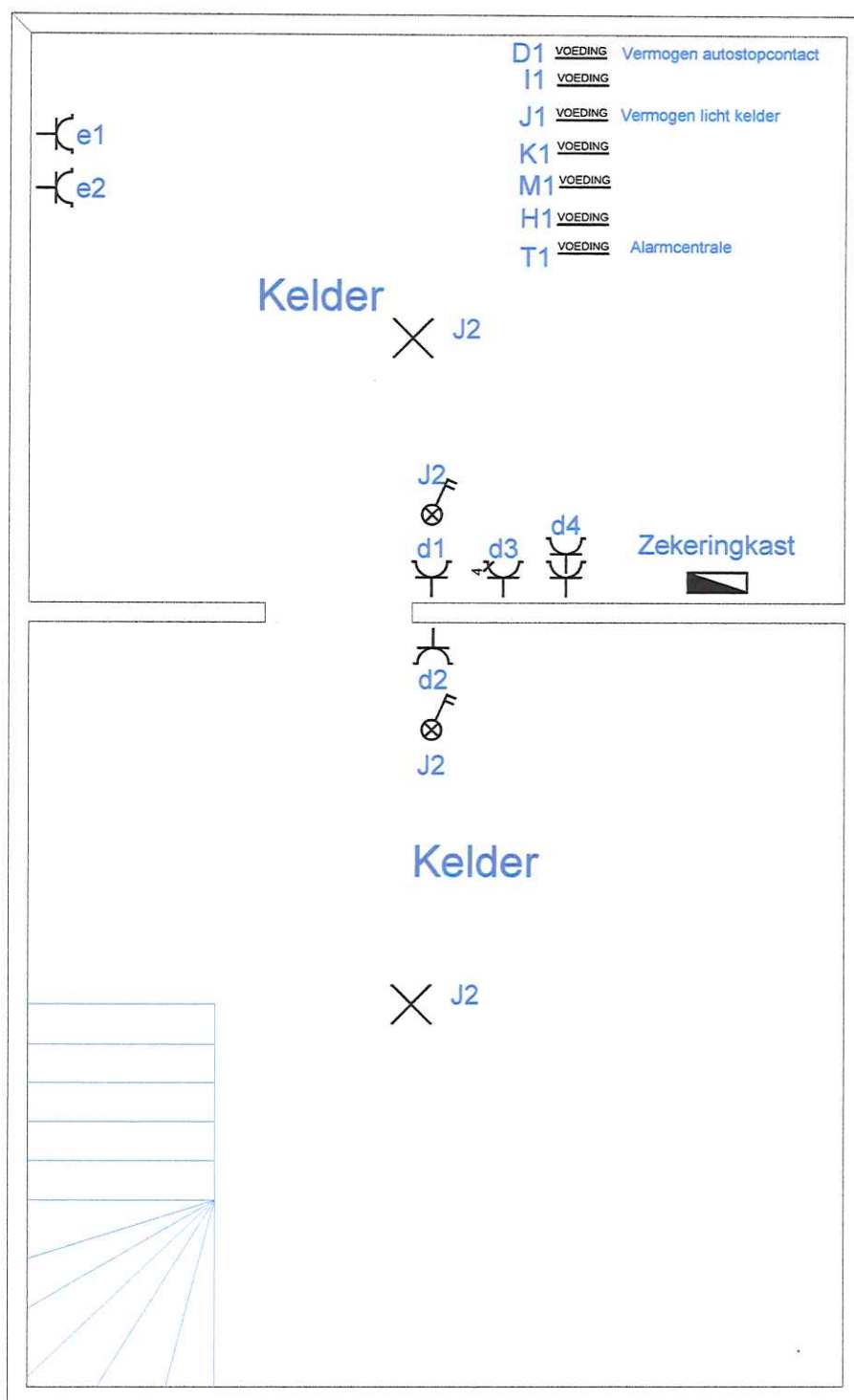


Allard Thomas

3

Barones L.De Borrekenslaan 40

2630 Aartselaar

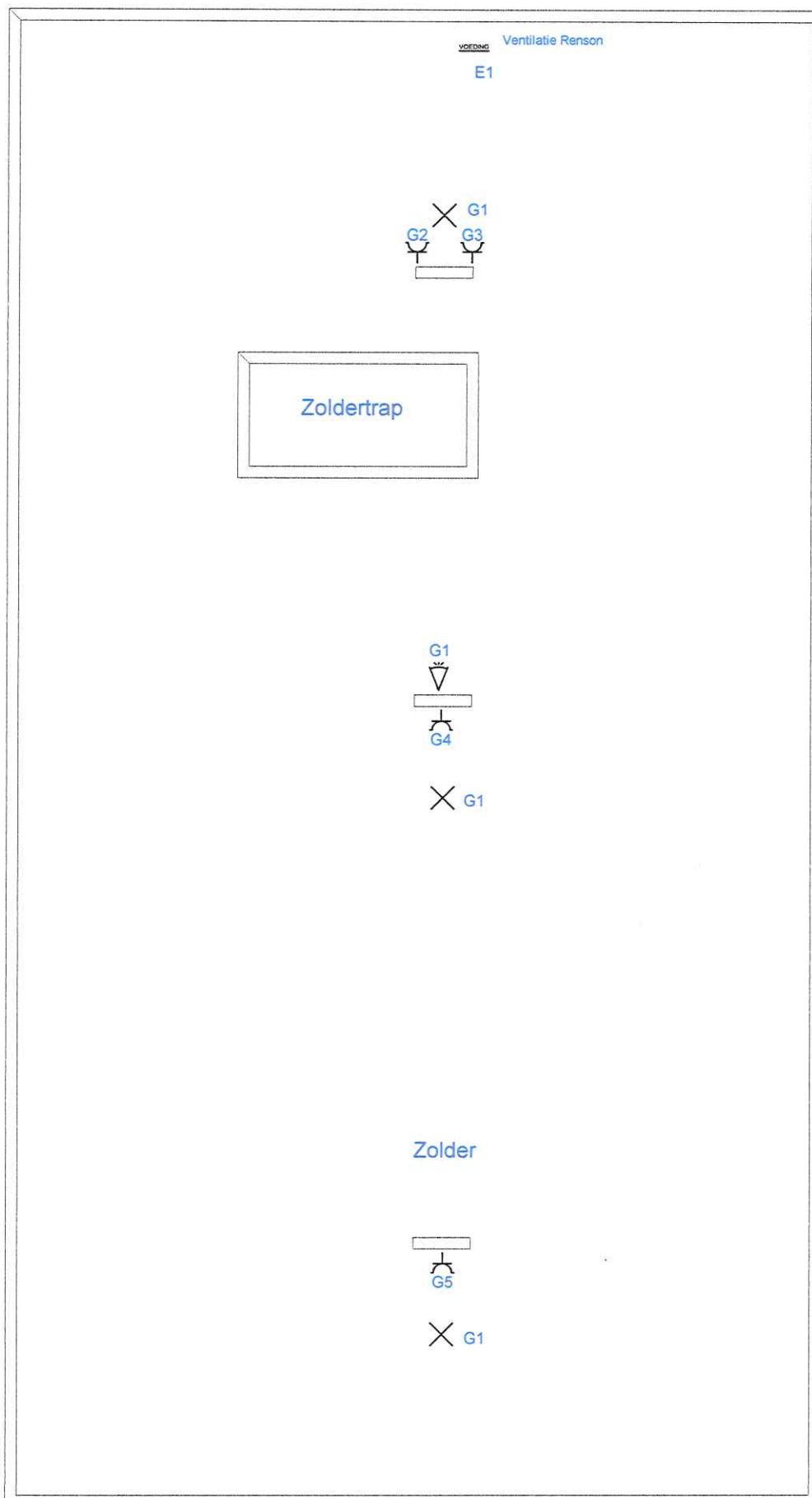


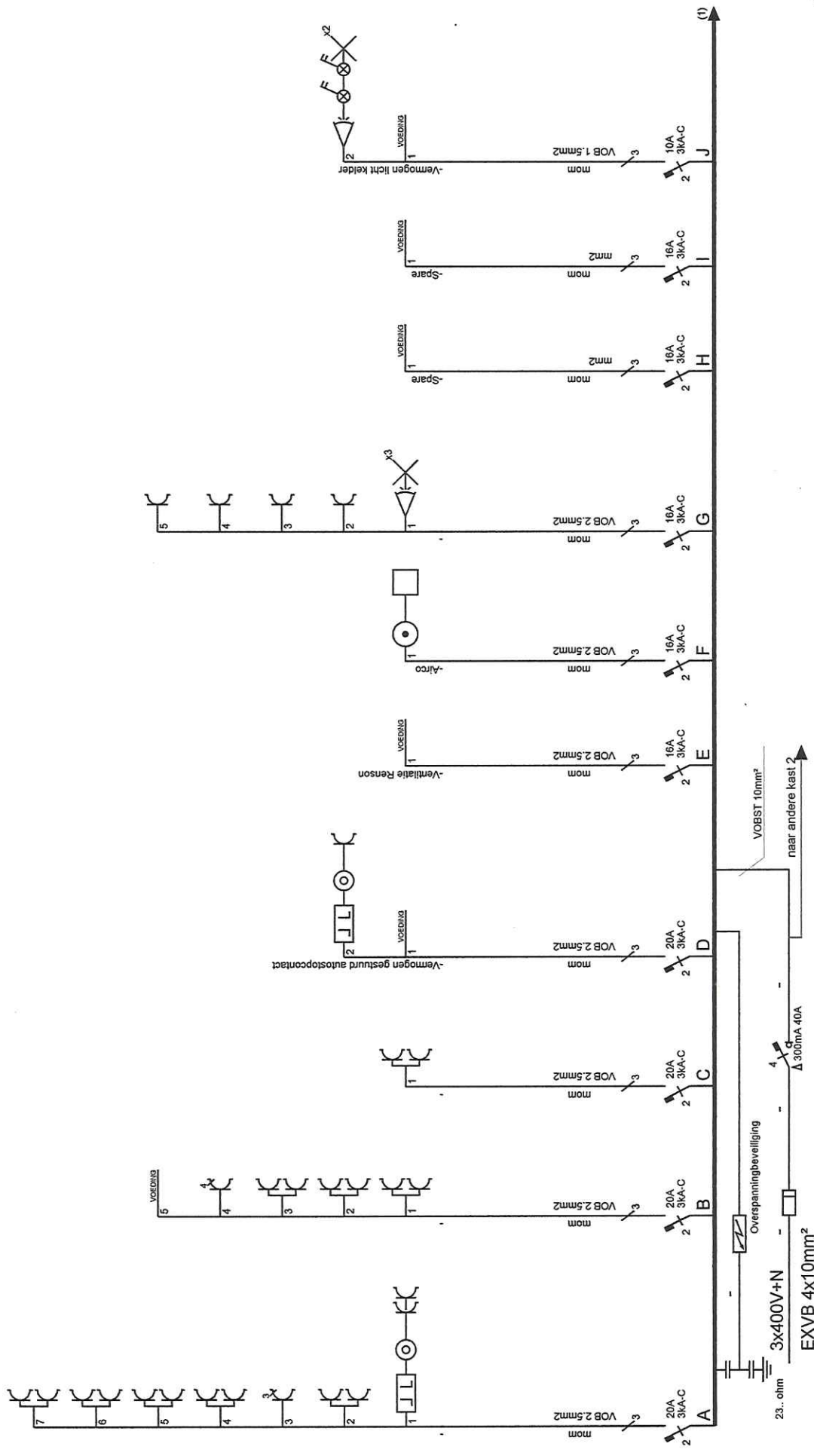
Allard Thomas

4

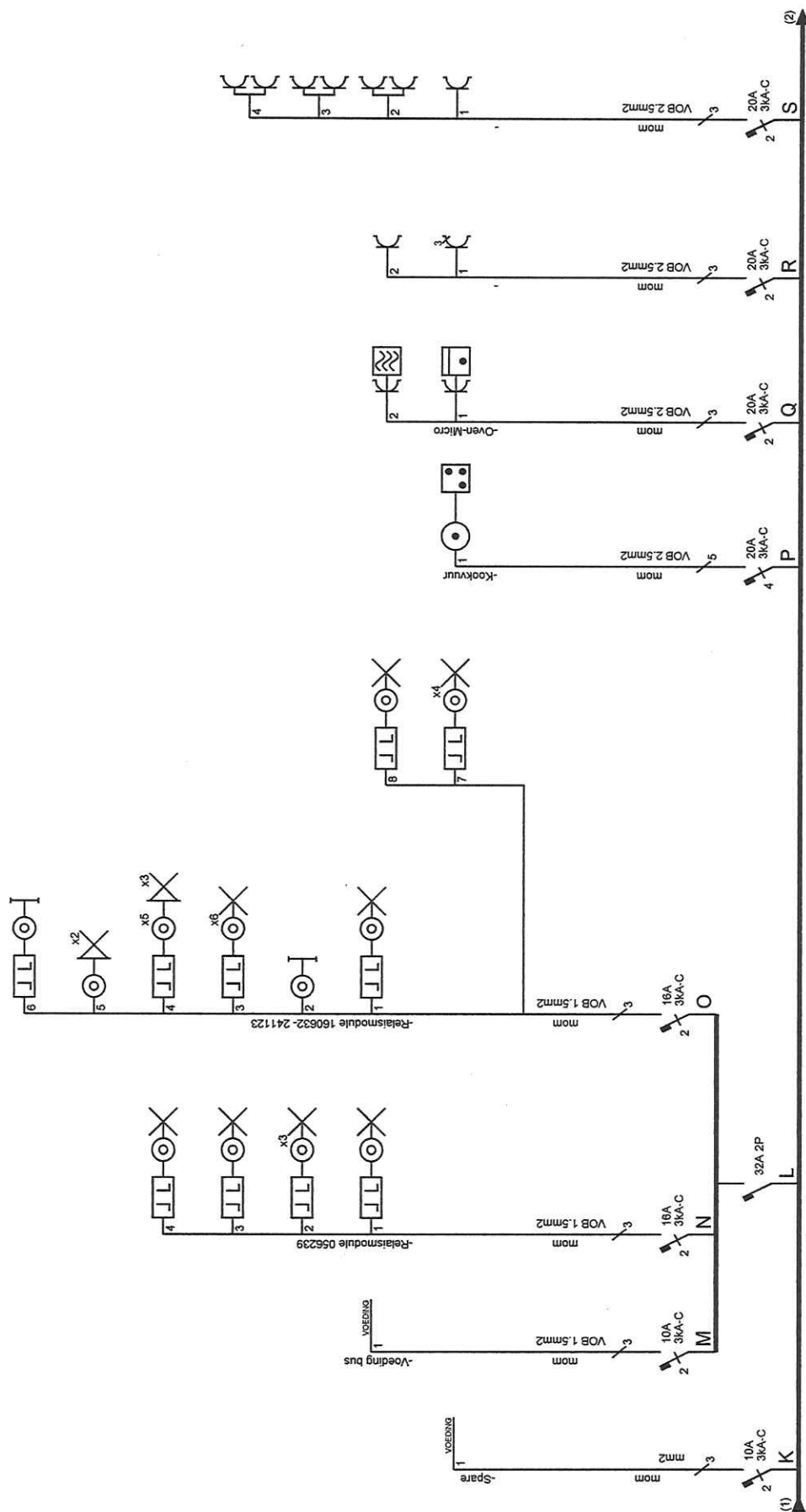
Barones L.De Borrekenslaan 40

2630 Aartselaar





Afgev. erkend organisme 22/06/2017 ELECTROTEST Dirk Provinciel Insteur Gsm: 0475 484752	Eigenaar Allard Thomas Barones L. De Borrekenslaan 40 2630 Aartselaar ean	Verantw. uitvoering 22/06/2017 <i>[Signature]</i>	ECM-Tech BE0635.670.593 Azielaan 9 2610 Wilrijk (Antwerpen)
---	--	--	--



2/1

Afgev. erkend organisme

22/06/2017

Dirk Provinciale
Inspekteur
dirk.provinciael@telenor.be
Gsm 0475 664413

Eigenaar

Allard Thomas
Baronesl. De Borrekenslaan 40
2630 Aartselaar
ean

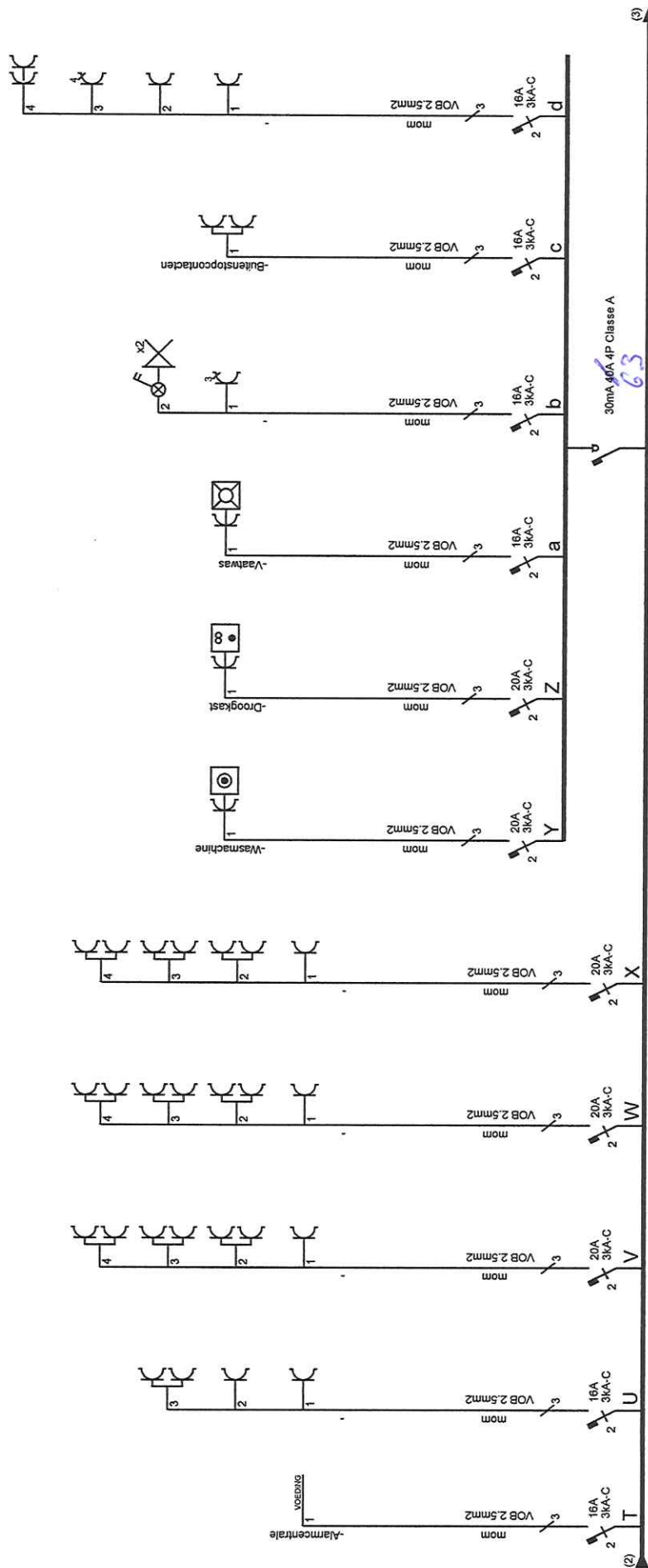
Verantw. uitvoering

22/06/2017

ECM-Tech

BE0635.670.593

Azielaan 9
2610 Wilrijk (Antwerpen)



3/4

Afgev. erkend organisme

22 /06/ 2017

ELEKTROTEST
Dirk Provincie
dirk.provincie@elektro-test.be
020 25 55 55

Eigenaar

Allard Thomas

Barones L. De Borrekenslaan 40

2630 Aartselaar

ean

Verantw. uitvoering

22/06/2017

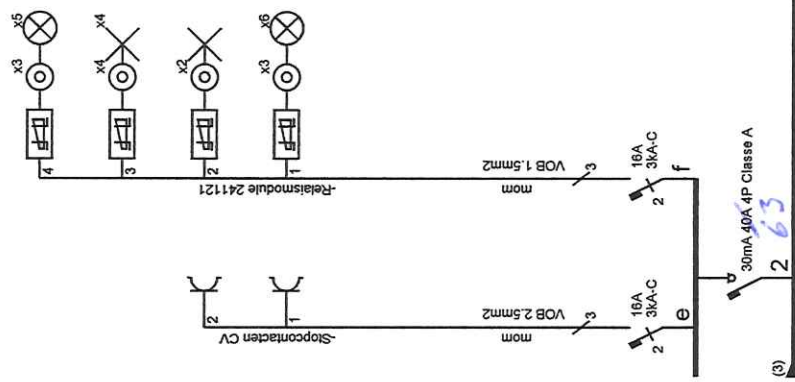
[Signature]

ECM-Tech

BE0635.670.593

Azielaan 9

2610 Wilrijk (Antwerpen)



Afgev. erkend organisme 22/06/2017 DIRK PROVINCIAAL Inspectie dirk provincieinspectie Gsm 035 89 04 82	Eigenaar Allard Thomas Baronesl. De Borrekenslaan 40 2630 Aartselaar ean	Verantw. uitvoering 22/06/2017	ECM-Tech BE0635.670.593 Azielaan 9 2610 Wilrijk (Antwerpen)
--	---	--	---

Allard Thomas
Barones L. De Borrekeslaan 40
2630 Aartselaar

Wasm 11
Wasmtepomp

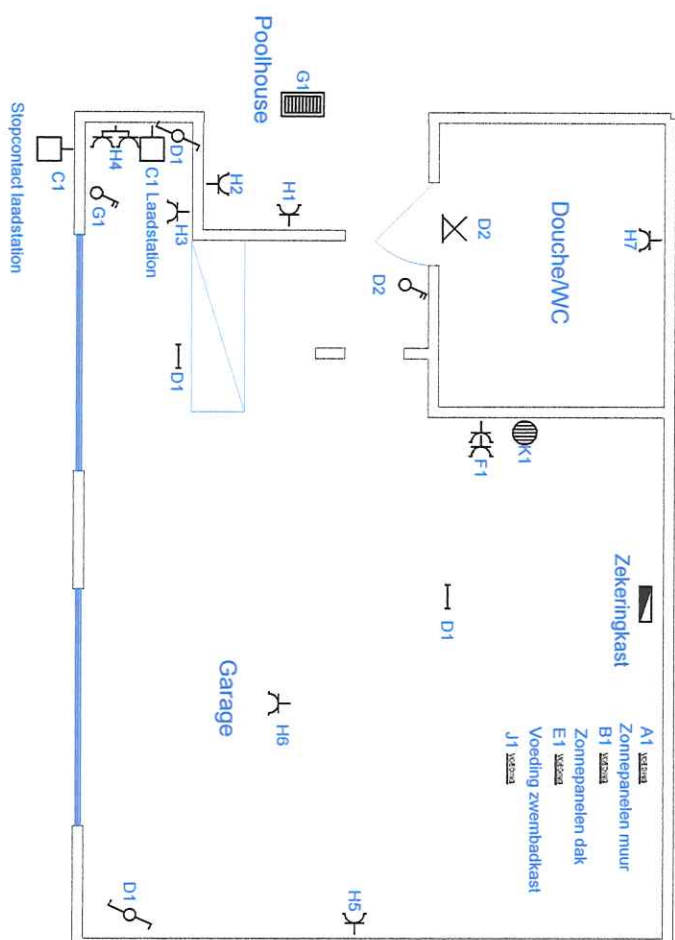
L1
Motor jetsream

F2 F2
F2

Tuin



ELECTROTEST
Dijk-Provinciaal
dijk provincie elektro-test
Centrum 3000 04 52

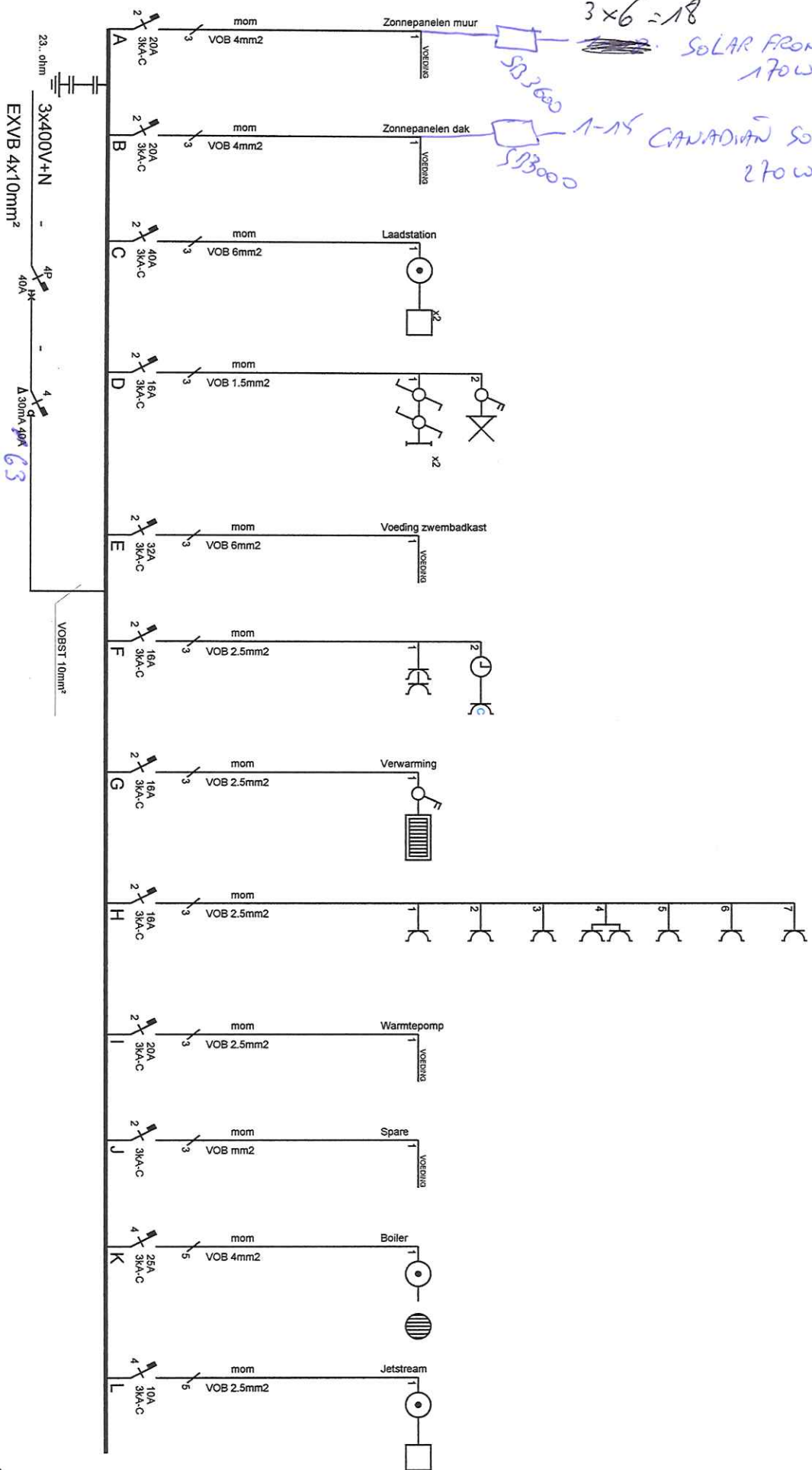


3x6 = 18

SOLAR FRONTIER 170WP

SB3600

1-15 CANADIAN SOLAR 270WP



Afgev. eikend organisme

22/06/2017

ELECTROTEST
DIETPROVINCIAAL
INstituut

Eigenaar

Allard Thomas

Baronesl. De Borrekenslaan 40

2630 Aartselaar

aan

Verantw. uitvoering

22/06/2017

ECM-Tech

BE0635.670.593

Azielaan 9

2610 Wilrijk (Antwerpen)